ONTARIO SCIENCE CENTRE
Twenty Years of Innovation

CENTRE DES SCIENCES DE L'ONTARIO
20 ans d'innovation

Annual Report

Rapport annuel

20 YEARS/ANS

1989/90

ONTARIO'S CENTENNIAL PROJECT: CELEBRATING CANADA'S 100TH BIRTHDAY

September 26, 1969 at 16 minutes and 16 seconds past 11 a.m. the Ontario Science Centre opened with a bang. A signal originating from a quasar 1.5 billion years earlier was relayed via Ottawa to the Science Centre through a special microwave hook-up. The radio signal switched on a helium-neon laser which beamed over the heads of thousands of guests and activated a current which ignited a device in a curtain rod. With a tremendous puff of smoke the curtain fell away, unveiling the Science Centre's logo and officially opening the first science museum of its kind in Canada. This marvelous display of science and technology was accompanied by massive traffic jams outside and hordes of curious visitors who listened to the opening speeches.

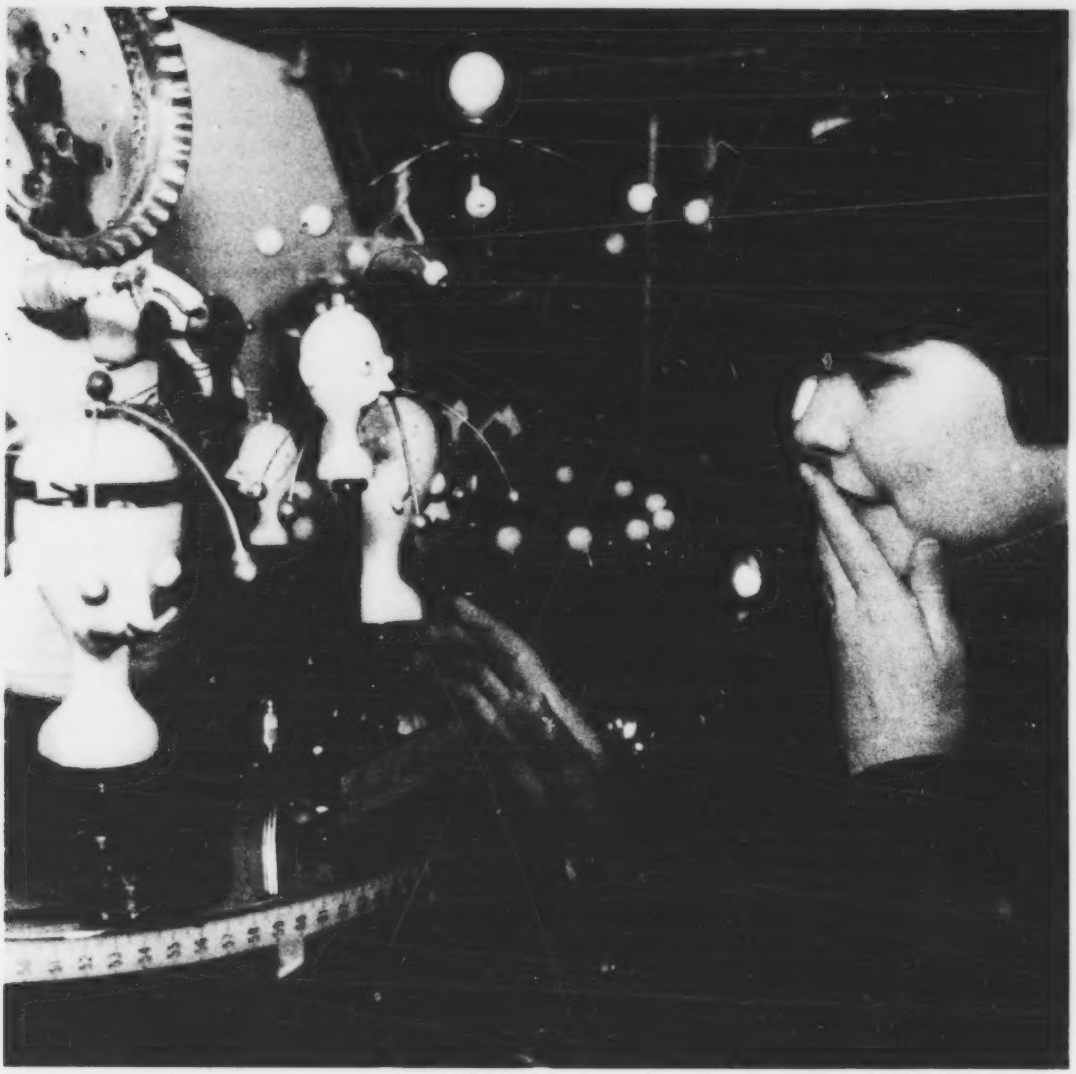
The Globe and Mail *described the OSC as "a truly exciting creation – an amalgam of function and aesthetics that may well leave its mark on the landscape not only of Ontario but of the Continent."*

PROJET DE CÉLÉBRATION DU CENTENAIRE DE L'ONTARIO : LE CENTIÈME ANNIVERSAIRE DU CANADA

Le 26 septembre 1969 à 11 heures, 16 minutes et 16 secondes, l'inauguration du Centre des sciences de l'Ontario est saluée d'une détonation correspondant à la réception du signal émis par un quasar il y a 1,5 milliard d'années. Le signal a été capté à Ottawa puis relayé jusqu'au Centre des sciences par le biais d'une transmission à hyperfréquences. Le signal radio déclencha un faisceau LASER à hélium-néon dont les rayons, au-dessus de la tête de milliers d'invités, expédiaient une charge électrique censée mettre en mouvement le mécanisme de la monture d'un immense rideau. Dans un énorme nuage de fumée, le rideau s'affaissa pour dévoiler le logo du Centre des sciences, marquant ainsi l'ouverture du premier musée scientifique du genre au Canada. L'inauguration de cette extraordinaire vitrine de science et de technologie a causé d'énormes embouteillages aux alentours, tandis que les discours inauguraux attiraient d'innombrables curieux.

Le Globe and Mail *salue «la création d'un lieu absolument fascinant – un établissement où le côté fonctionnel et l'esthétique se côtoient et qui a toutes les chances de marquer de son empreinte toute une région, si ce n'est le continent lui-même.»*

91-06828/



MISSION STATEMENT

"Through participatory exhibits, public programs and reaching out to Ontario's community, the OSC will engage the interest of people of all ages. We will strive to create environments which excite curiosity, inspire insights and motivate learning in science and technology."

NOTRE MISSION

«Le Centre des sciences présente des modules d'exposition interactifs, divers programmes et des services extérieurs pour desservir l'ensemble de la province afin de faire naître chez les citoyens de tous âges un véritable engouement pour la science. Nous nous efforçons de créer des conditions susceptibles d'éveiller la curiosité, d'engendrer un état d'esprit particulier et d'inciter à l'apprentissage de la science et de la technologie.»

THROUGH THE YEARS / AU FIL DES ANS

:

1970/71

Exhibits continued to be developed, modified and completed and the Nuclear Gallery and Forestry Gallery were both opened in 1971. The Science Centre hosted its first travelling exhibit, the 'Johannes Gutenberg' printing press sponsored by the Institute of Foreign Relations, Stuttgart, West Germany.

In October, 1970 the Science Centre took over the Ontario Film Institute and a market survey revealed the Ontario Science Centre to be Toronto's number one tourist attraction.

L'entreprise de création, de transformation et de finition des modules d'exposition se poursuit. La galerie Atome et la galerie Bois sont inaugurées en 1971. Le Centre des sciences accueille sa première exposition itinérante, La Presse à imprimer de Johannes Gutenberg, parrainée par l'Institut des relations extérieures de Stuttgart (R.F.A.).

En octobre 1970, le Centre des sciences absorbe la Cinémathèque de l'Ontario. Au même moment, une enquête de marché révèle que le Centre des sciences est l'attraction touristique la plus fréquentée de Toronto.

CHAIRMAN'S MESSAGE

March 31, 1990

The Hon. Rosario Marchese
Minister of Culture and Communications
77 Bloor Street West
Toronto, Ontario
M7A 2R9

Time has passed – 20 years in fact – since the Ontario Science Centre opened its doors and new scientific developments have rushed in on us continuously. As a result, many of the exhibits need to be updated or replaced to reflect the constantly changing technology and discoveries taking place. In response, the Board decided to undertake a renewal of the Ontario Science Centre and direct its attention toward refurbishing the exhibits which hundreds of thousands of youngsters, their parents and teachers use daily.

George A. Cohon

This is a particularly important step at a time when community leaders are calling for increased scientific and technical education and training. For 20 years, the Ontario Science Centre has played an important educational role, providing resources, expertise and instruction for use by elementary, secondary and post-secondary institutions. The OSC was developed with education in mind and its experience and facilities make it an effective teaching tool, one which encourages youngsters to open their eyes to the excitement of touching, seeing and exploring the world through science.

An example of how the Science Centre is assuming an even greater educational role is reflected in the Board's decision to link up with the creative educational JASON Project network – an underwater, live, robotic research expedition of two 19th century American warships (the *Hamilton* and *Scourge*) conducted in Lake Ontario and designed to stimulate scientific literacy in students.

The focus on education and exhibit renewal does not mean that the Board plans to lessen its efforts to improve attendance and carry out its international leadership role. The fact is that the Ontario Science Centre has, during 1989/90, done very well in all these areas. The continuation of SPORT beyond its initial run and the staging of "Leonardo da Vinci: Engineer and Architect" both attracted a great deal of attention. At the same time, extensive work is being done in preparation for our new major exhibition on psychology.

The Board continues to be interested in promoting links between the Science Centre and the U.S.S.R. and is negotiating future exhibit exchanges. Lines of communication have been established between the two countries and good relationships formed. In fact, I was invited to join the Prime Minister and his delegation on a tour to the Soviet Union and was able to give the Science Centre a greater international profile.

Once again, I am proud of all our working committees. The finance committee, for example, exemplifies how well they operate. It meets regularly to review the Science Centre's financial and operating situation and to find effective ways of working within existing constraints. The Board has reviewed and approved such documents as the Science Centre's Strategic and Operating Plans as well as its new Membership Program.

The last fiscal year also saw the transfer of the Ontario Film Institute to the Festival of Festivals/Cinémathèque Ontario. It has been a part of the Science Centre, under the able direction of Gerald Pratley, since its creation 20 years ago and we wish them both well for the future.

It is important to remember that institutions cannot function without good employee relations and high morale. I want to take this opportunity to recognize the achievements of the Science Centre's dedicated staff and the effective guidance of Director General Dr. Mark Abbott – this team has made great strides working together and with the Board for the betterment of the Ontario Science Centre.

My thanks go out to all Board members for their support and encouragement. Special thanks go to retiring member Michael Jewison, and particularly to retiring Vice-Chairman Henry J. Sissons for his untiring efforts on behalf of the Science Centre for almost a quarter of a century. They will be missed.

I hope you will accept this report with the same pleasure that it gives me to submit it.

Respectfully,

George A. Cohon, C.M., B.Sc., J.D., Ph.D. (Hon.)
Chairman

1971/72

On October 25, 1971, the Science Centre hosted a visit by External Affairs Minister of the U.S.S.R., Alexeï Kosygin, accompanied by 15 KGB men.

The Ontario Science Centre continued in its commitment to revise, design and expand exhibits. It also undertook a major media drive to promote the Science Centre outside of Ontario. Attendance during the prime tourist season increased by 13% over 1970/71. Continuing the focus on education, the Science Centre started a spectometry course, establishing a joint program with community colleges.

Le 25 octobre 1971, le Centre des sciences reçoit la visite d'Alekseï Kossyguine, ministre soviétique des Affaires étrangères, entouré de quinze agents du KGB.

Le Centre des sciences poursuit ses efforts d'amélioration, de conception et d'expansion des modules d'exposition. Par ailleurs, le Centre s'efforce de promouvoir son existence en dehors de l'Ontario grâce à des campagnes diffusées par les médias. La fréquentation du Centre des sciences pendant la haute saison touristique fait un bond de 13 %. Dans le cadre de sa mission éducative, le Centre des sciences organise un cours de spectométrie et tisse ses premiers liens avec des collèges communautaires.

TWENTY YEARS AND MOVING ON

The Ontario Film Institute (OFI) was born in the autumn of 1969, the result of CBC broadcaster, film enthusiast and Canadian Film Institute board member, Gerald Pratley's dream. While his efforts weren't the only ones responsible for the OFI, it has long been recognized that Gerald Pratley 'is' the Ontario Film Institute. Both have been at the Ontario Science Centre since it opened 20 years ago and debuted its theatre screenings with D.W. Griffith's silent classic, *Broken Blossoms*.

Gerald Pratley and the OFI ended 20 years at the Science Centre, two decades that introduced thousands of moviegoers to celebrities and films from all over the world.

Gerald Pratley et la cinémathèque de l'Ontario ont mis fin à une collaboration de 20 ans avec le Centre des sciences; deux décennies qui ont fait connaître à des milliers de cinéphiles des vedettes et des films du monde entier.

The 20th anniversary of the OFI marked an ending and a beginning as well as recognizing some remarkable achievements. This year marked the end of the Science Centre's relationship with the Ontario Film Institute as it moved on to begin a new life under the auspices of Toronto's Festival of Festivals/Cinémathèque Ontario.

It's a logical move for the OFI and Gerald to make but it is, nevertheless, a sad one.

During the past 20 years, the OFI and Gerald Pratley regularly introduced thousands of film-goers to feature films, shorts, documentaries, animated and experimental films from all over the world. Between 1969 and 1989, over 3 000 feature films and shorts were screened in the OFI's Ontario Film Theatre. They did it through speciality, retrospective and thematic programming and encouraged diverse audiences by appealing to children and seniors. Visitors were introduced to the people and techniques behind the films. And, if that were not enough, the Ontario Film Institute amassed the largest English-language collection of film books in Canada, developed extensive archives of film history that outstrip anything else in North America and initiated an outreach program so that films could be screened by cultural organizations outside of Toronto.

In large part the Ontario Film Institute has been a hidden treasure except to those who regularly enjoy its programming. The fact that the OFI has flourished and achieved so much is a tribute to the persistence and enthusiasm of its founder and director, Gerald Pratley. It is hoped that in its new home, the Ontario Film Institute will continue to prosper and enjoy the recognition it so richly deserves.

À L'ORÉE D'UNE NOUVELLE AVENTURE

La Cinémathèque de l'Ontario, née à l'automne 1969, doit son existence à l'amour que voue au septième art Gerald Pratley, tout à la fois communicateur chez CBC, membre du conseil d'administration de l'Institut canadien du film et... fervent cinéphile. Et s'il est vrai que Gerald Pratley ne s'est pas battu seul pour donner vie à son projet, il n'en demeure pas moins que la Cinémathèque de l'Ontario est généralement considérée comme son héritage légitime. Cela fait vingt ans que Gerald Pratley et sa Cinémathèque occupent les locaux du Centre des sciences, où la toute première séance fut consacrée à un grand classique du cinéma muet, *Broken Blossoms*, de D. W. Griffith.

En même temps qu'il célébrait la fin d'une période jalonnée de superbes réalisations, le 20e anniversaire de la Cinémathèque annonçait aussi le début d'une ère nouvelle. L'institution, coupant les liens qui l'unissaient au Centre des sciences, rejoint dès cette année le giron du *Festival of Festivals* de Toronto.

Ce bouleversement ne constitue pas véritablement une surprise, mais la tristesse est grande au Centre des sciences. Pendant 20 ans, Gerald n'a eu de cesse de «régaler» son public de centaines de longs et de courts métrages, de films documentaires, de dessins animés et de films expérimentaux provenant de tous les pays du monde. Entre 1969 et 1989, ce sont plus de 3 000 longs et courts métrages qui ont été projetés à l'écran de la Cinémathèque de l'Ontario, le plus souvent dans le cadre de cycles ou de rétrospectives consacrés à un auteur, un pays ou un thème. Les programmateurs ont toujours respecté la diversité des goûts de leur public, du plus jeune au plus âgé et les spectateurs ont souvent eu l'occasion de rencontrer les metteurs en scène ou de se familiariser avec les techniques cinématographiques. La Cinémathèque peut en outre se targuer de s'être constituée la plus importante collection d'ouvrages en langue anglaise du Canada sur le cinéma et de posséder un patrimoine filmique d'une richesse inégalée sur le continent nord-américain. Enfin, la Cinémathèque a mis sur pied un programme de rayonnement culturel dont l'objectif est de permettre aux nombreuses associations culturelles disséminées aux quatre coins de la province de projeter des films. Toutefois, et malgré l'inestimable richesse de ses archives, la Cinémathèque de l'Ontario reste largement méconnue en dehors du cercle des amateurs qui la fréquentent régulièrement. L'incontestable succès qui est aujourd'hui le sien, la Cinémathèque le doit avant tout à Gerald Pratley, à la fois son créateur et son directeur. Nous lui souhaitons de connaître la réussite et d'obtenir la consécration qu'elle mérite amplement.

1985/86

The Science Centre opened its totally updated Hall of Technology and officially opened the long-awaited FOOD show.

The Ontario Bicentennial Tour of the Science Circus took this world renowned exhibit on an eight-month journey around the province.

His Excellency Li Xiannian, President of the People's Republic of China visited the Science Centre in July of 1985, after insisting that it be included on his official itinerary.

Le Centre des sciences ouvre les portes de son Hall Technologie entièrement renouvelé et inaugure FOOD, l'exposition sur la nourriture attendue depuis si longtemps.

À l'occasion du bicentenaire de l'Ontario, la Caravane de la science, qui s'est forgé une solide réputation internationale, entreprend une tournée de la province qui doit durer huit mois.

En juillet 1985, son Excellence Li Xiannian, président de la République populaire de Chine, honore le Centre des sciences de sa présence, après avoir insisté pour que ce détour soit ajouté au programme de la visite officielle.

LETTRE DU PRÉSIDENT

le 31 mars 1990

Soumis à
L'honorable Rosario Marchese
Ministre de la Culture et des Communications
77, rue Bloor ouest
Toronto (Ontario) M7A 2R9

Comme le temps passe! Il y a 20 ans déjà, le Centre des sciences de l'Ontario ouvrait ses portes et depuis lors, la science n'a cessé de nous apporter ses cohortes d'innovations. De ce fait, nous devons varier ou remplacer nos modules d'exposition, dans le souci toujours présent de refléter les transformations et les progrès technologiques qui marquent notre époque. Devant l'ampleur de la tâche, le conseil d'administration a pris la décision d'entreprendre la modernisation du Centre des sciences de l'Ontario, et notamment des modules d'exposition auxquels des milliers de personnes, enfants, parents et enseignants, s'intéressent chaque jour.

Il s'agit pour nous d'une étape importante, en particulier à une époque où les voix s'élèvent, toujours plus nombreuses, pour exiger que l'accent soit mis sur l'éducation et la formation dans les domaines scientifiques et techniques. Vingt années durant, le Centre des sciences de l'Ontario s'est efforcé d'accomplir avec succès la mission éducative dont il est investi, en mettant à la disposition de tous les établissements d'enseignement élémentaires, secondaires et post-secondaires, ses ressources, ses compétences techniques et ses moniteurs. La vocation première du Centre des sciences est de servir d'instrument d'apprentissage et d'inciter les enfants, dès leur plus jeune âge, à éprouver le plaisir de toucher, de voir et d'explorer le monde en profitant de la richesse de son expérience et de la qualité de ses installations.

Le conseil a décidé, par exemple, d'établir une liaison avec le Projet JASON, un réseau créatif à vocation éducative, témoignant ainsi de la volonté du Centre des sciences de donner à sa mission éducative une importance croissante. Le projet JASON, dont l'objet est de retrouver et d'explorer, à l'aide d'un robot, deux navires de guerre américains (l'*Hamilton* et le *Scourge*) reposant depuis le début du siècle dernier au fond du lac Ontario, a éveillé chez les enfants un intérêt redoublé pour tout ce qui a trait à la science. En concentrant son action sur le rôle éducatif et sur l'entreprise de rajeunissement du Centre des sciences de l'Ontario, le conseil n'entend pas pour autant négliger ses efforts visant à accroître le taux de fréquentation. Il continue de mettre tout en œuvre pour demeurer un pôle d'attraction touristique puissant et consolider sa position sur le devant de la scène internationale. Le Centre des sciences peut se vanter d'avoir obtenu d'excellents résultats pour l'année 1989-1990, comme l'atteste l'immense succès rencontré non seulement par l'exposition SPORT, qui a bénéficié d'une prolongation, mais aussi par *Léonard de Vinci : ingénieur et architecte*, l'exposition consacrée au savant et artiste italien. Parallèlement, nos services s'affairent à la préparation de notre prochaine exposition majeure qui sera consacrée à la psychologie.

Le conseil envisage de persévérer dans la voie de la coopération avec l'Union Soviétique et négocie à l'heure actuelle la réalisation de futurs échanges d'expositions entre les deux pays. Le Canada maintient des contacts avec les autorités soviétiques et des liens solides ont commencé à s'établir de part et d'autre. J'ai moi-même été convié à me joindre à la délégation canadienne accompagnant le Premier ministre lors d'une récente visite officielle en Union Soviétique, ce qui m'a donné l'occasion de faire un éloge appuyé du Centre des sciences.

Une fois encore, je souhaite exprimer mon entière satisfaction devant le travail accompli par nos divers comités, avec une mention toute particulière pour le comité des finances dont l'efficacité est exemplaire. Ses représentants se réunissent périodiquement pour examiner la situation financière et la gestion du Centre, s'efforçant, en dépit de certaines contraintes, de garantir la viabilité de notre établissement. C'est ainsi que le conseil d'administration a donné son feu vert à l'application de nouveaux plans, comme le Plan de stratégie et d'exploitation et le récent Programme d'adhésion. L'année écoulée a également vu le départ de la Cinémathèque de l'Ontario qui rejoint désormais le giron du *Festival of Festivals*. Cette institution, dirigée de main de maître par Gerald Pratley, faisait partie du Centre des sciences depuis sa créations il y a 20 ans. Nous leur présentons tous nos meilleurs vœux de succès pour l'avenir.

Il faut également se souvenir que la bonne marche d'un établissement comme le nôtre dépend en grande partie des relations harmonieuses et de l'enthousiasme régnant parmi ses collaborateurs. C'est pourquoi je rends hommage à tous les employés pour leur dévouement de tous les instants et au directeur général, Mark Abbott, pour l'ampleur de la tâche qu'il accomplit à la tête du Centre des sciences. Tous ensemble, nous avons contribué à faire du Centre des sciences de l'Ontario un établissement de qualité exceptionnelle.

J'adresse mes remerciements à tous les membres du conseil d'administration pour le soutien qu'ils m'ont prodigué. J'exprime toute ma reconnaissance à Michael Jewison, aujourd'hui retraité, et plus spécialement à notre vice-président Henry J. Sissons, qui a consacré 25 ans de sa vie au Centre des sciences. Nous les regretterons tous les deux.

J'espère que la lecture de ce rapport annuel vous procurera autant de plaisir que j'en ai à vous le présenter.

Salutations distinguées.

Le président, George A. Cohon, C.M., B.Sc., J.D., Ph.D. (Hon.)

1972/73

The high regard in which OSC professional teaching staff was held was demonstrated internationally when the National Science Teachers' Association invited six education officers to their annual convention in Detroit to present papers on their innovative programs to science educators from all over North America.

Keeping up with rising costs, the Science Centre increased adult admission from $1 to $1.50, student from .50 to .75 cents and introduced a family rate of $3.50. Children and seniors continued to be admitted at no charge.

La réputation de sérieux et de qualité acquise par le personnel enseignant du Centre des sciences s'étend désormais au delà de nos frontières, comme l'atteste l'invitation que six d'entre eux ont reçue de la National Science Teachers' Association *pour présenter les grands traits de nos programmes éducatifs, à l'occasion de son congrès annuel qui se tient à Detroit.*

Devant faire face à l'accroissement constant de ses dépenses, le Centre des sciences décide d'une hausse des tarifs d'admission, qui passent de 1 $ à 1,50 $ pour les adultes et de 0,50 $ à 0,75 $ pour les étudiants. Un tarif familial, fixé à 3,50 $, est également instauré. L'entrée au Centre reste gratuite pour les enfants et l'âge d'or.

BOARD OF TRUSTEES
(Year ending March 31, 1990)

The Ontario Science Centre is guided by a Board of Trustees that meets regularly to steer the present and future directions of the Science Centre in an effort to ensure that its continued growth and development take place in a timely and effective manner. It is the interest, insight and support that these dedicated citizens give to the Science Centre that has helped make it a world-class institution, influenced two generations of Ontarians and laid the groundwork for continued innovation and success.

CONSEIL D'ADMINISTRATION
(pour l'exercice terminé le 31 mars 1990)

Le Centre des sciences de l'Ontario est dirigé par un conseil d'administration qui se réunit régulièrement afin de maintenir le cap dans la voie du progrès et de l'excellence. C'est grâce au dévouement, au discernement et à l'action de ces hommes et de ces femmes que le Centre des sciences de l'Ontario est aujourd'hui un établissement de renommée internationale qui a marqué de son empreinte deux générations d'Ontariens et permis d'amorcer une ère de progrès et de prospérité.

CHAIRMAN / PRÉSIDENT DU CONSEIL

George A. Cohon, Toronto

EXECUTIVE COMMITTEE / COMITÉ EXÉCUTIF

T.F. (Tom) Casey, Hamilton
Dr. Elie Cass, Toronto
Donald J. Curtis, Toronto
Craig F. Findlay, Toronto
Joyce Franceschini, Toronto
Patricia Gray, Richmond Hill
Paul Higgins Jr., Aurora
Michael Jewison, Toronto
Henry J. Sissons, Scarborough

MEMBERS / MEMBRES

Rhoda L. Basian, North York
Shirley Blumberg, Toronto
Victoria Brooks-Johnson, Markham
Robert Gougeon, Sudbury
Charlotte Gray, Ottawa
Edith I. Kirchmann, Toronto
Pierre-Louis Lévesque, Toronto
Kenneth McGowen, Toronto

From left to right / De gauche à droite : Rhoda Basian, Shirley Blumberg, Donald J. Curtis, Patricia Gray, Joyce Franceschini, Lawrence L. Achtemichuk (appointed April 1990 / depuis avril 1990), George A. Cohon (Chairman / président), Victoria Brooks-Johnson, Kenneth McGowen, Betty Steinhauer (appointed April 1990 / depuis avril 1990), Craig F. Findlay, Paul Higgins Jr., Robert Gougeon, Charlotte Gray.

Missing / Absents sur la photo : T.F. (Tom) Casey, Dr. Elie Cass, Michael Jewison, Edith Kirchmann, Pierre-Louis Lévesque, Henry J. Sissons (Vice-chairman / vice-président).

1986/87

"Exclusive Evenings" were introduced as a fundraising and promotional activity.

Public programming grew from three to ten events a month and the success of FOOD continued, with 850 000 visitors passing through the Great Hall from March 6 to November 2. Next to 1982's "China: 7 000 Years of Discovery," FOOD was the biggest exhibition ever staged at the Science Centre. The Science Centre's second book, Foodworks, *was translated and distributed around the world.*

Tenue de la première des «Soirées de gala» destinées à recueillir des fonds et à promouvoir le Centre des sciences.

D'importants efforts de programmation sont mis en œuvre pour offrir au public 10 manifestations par mois au lieu de trois précédemment. L'exposition FOOD connaît un immense succès populaire et devient, avec 850 000 entrées entre le 6 mars et le 2 novembre, l'une des plus importantes manifestations jamais organisées au Centre des sciences, seulement dépassée dans son ampleur par l'exposition de 1982 sur la Chine. Le deuxième ouvrage publié par le Centre des sciences, Foodworks, *est traduit en plusieurs langues et distribué dans le monde entier.*

DIRECTOR GENERAL'S MESSAGE

On September 26, 1989, the Ontario Science Centre celebrated its 20th birthday. It did so with the help and enthusiasm of some very special visitors, the children and teachers of Grenoble Elementary School, Don Mills, who have formed a partnership with the Science Centre as part of the North York Board of Education's Adopt-A-School/Partners in Education Program. It was a great party, one that marked new beginnings and recognized remarkable accomplishments.

The past two decades saw the Ontario Science Centre develop new ways of interpreting science and technology, ways which are unique to the Province and which have become a benchmark to the world. It's an achievement of which we are all justifiably proud; one which fulfilled Premier John Robarts' 1964 promise that the Science Centre's beginnings would "plant a seed from which will grow an undertaking of international significance."

Mark Abbott

Much has changed in science and technology since 1969, and the Science Centre spent most of 1989 reviewing its mission, operating style and physical facilities in order to provide yet higher quality experiences for all Ontario Science Centre visitors.

I am glad to say that the overall response by staff to the challenges that change presents has been positive. There has been considerable communication with the Board and management actively solicited information on the Science Centre through a staff survey and discussions. As a result working relationships between the Board, management and staff have greatly improved.

This open dialogue is an important part of forging the Ontario Science Centre's future. If we are to successfully navigate the 90's we must work more closely together to deliver more to our publics while we raise more revenue from outside sources. It is a change of culture which we hope will build on the teamwork already practiced by all staff, with each other, with management and with the Science Centre's Board of Trustees.

To date, this joint effort has provided the basis for our Strategic Plan, formulated the Science Centre's mission statement and developed a Thematic Plan to guide the renewal of permanent exhibition areas and to strengthen live programs for schools and the general public.

Our mission, as defined in April, 1989, is to engage the interest of people of all ages and abilities in the process and practice of science and technology. We plan to 'open minds to science'.

Current activities which support this mission statement include the revitalization of exhibit halls; increasing public programming, participatory exhibits and outreach activities; improving our buildings and increasing staff training and development.

We are not likely to see a home-made special show in the Great Hall for some time. SPORT was held over for the summer of 1989 and will travel to other cities earning both dollars and kudos for the Science Centre. We foresee considerable increases in exhibition rentals to other countries and displays of temporary shows from the rest of the world.

My own vision for the Ontario Science Centre is for it to be an indispensable part of our education system – known and loved by all young people in Ontario. We need to reach out even more to other communities and stimulate local science centres. We have to provide programs for all ages, including high-school seniors. We must help Ontario's teachers deliver the new science curriculum and we must demonstrate the excellence of research coming out of our universities.

We have to do this in a spirit of fun and in the context of science and technology as an essential part of everybody's life and education.

The Ontario Science Centre has always been a world leader. Now we must become the model Science Centre for the 21st century.

Mark Abbott, *Director General*

1973/74

The Science Centre provided its first extension services to parts of Ontario outside of Metropolitan Toronto by launching an outreach program. A huge trailer truck was loaded with about two dozen exhibits and sent on the road as a condensed version of the Ontario Science Centre. Its first destination was Sault Ste. Marie.

The Ontario Film Institute's library, a reference centre of information and knowledge, was completely indexed, with the book section increasing to 4 500 titles and the record library growing to 2 500 soundtracks.

Le Centre des sciences commence dès cette année à desservir certaines régions de l'Ontario, en dehors de la conurbation de Toronto, avec l'entrée en vigueur des premiers services extérieurs. Un énorme camion à remorque transportant une douzaine de modules d'exposition parcourt les routes de l'Ontario, jouant en quelque sorte le rôle d'un mini-Centre des sciences. Première destination : Sault-Sainte-Marie.

Le catalogage intégral de la bibliothèque de la Cinémathèque de l'Ontario et du centre de documentation et de connaissances est terminé. On compte à présent 4 500 titres dans la bibliothèque et 2 500 bandes sonores dans la discothèque.

LETTRE DU DIRECTEUR GÉNÉRAL

Le 26 septembre 1989, le Centre des sciences de l'Ontario a fêté son vingtième anniversaire. Nous avons reçu à cette occasion le concours enthousiaste des élèves et des enseignants de l'école élémentaire Grenoble (Don Mills), avec qui le Centre des sciences a scellé un partenariat dans le cadre des Partenaires éducatifs, un programme de parrainage d'établissements scolaires préconisé par le conseil de l'éducation de North York.

Nous avons organisé une fête absolument superbe, à la fois pour marquer le début d'une nouvelle ère de coopération et pour rendre hommage aux remarquables réalisations passées.

En effet, tout au long de ces deux décennies écoulées, le Centre des sciences de l'Ontario peut se féliciter d'avoir créé et appliqué des méthodes d'interprétation de la science et de la technologie à tel point originales que les pays du monde entier nous les envient. Non sans raison, nous sommes aujourd'hui très fiers d'un tel aboutissement. Souvenons-nous de la promesse, aujourd'hui devenue réalité, de John Robarts, ancien premier ministre de l'Ontario, qui, en 1964, affirmait : «Nous allons semer une graine. De cette graine naîtra un ouvrage de stature internationale.»

Les mutations qu'ont connues la science et la technologie depuis 1969 sont considérables; c'est pourquoi le Centre des sciences s'est consacré en 1989 tant à redéfinir sa mission et ses méthodes qu'à réaménager ses installations, son ambition avouée étant d'offrir à tous les visiteurs une expérience absolument sans pareille.

Je peux affirmer, non sans fierté, que l'ensemble des collaborateurs du Centre des sciences s'est attelé à cette tâche avec la plus grande détermination. Le conseil d'administration a participé très activement à toutes les décisions et la direction a effectué, de son côté, des sondages auprès du personnel et organisé des débats au sein de l'établissement. Les relations entre le conseil, la direction et le personnel se sont, de ce fait, considérablement améliorées.

Il est essentiel, dans la préparation de l'avenir du Centre des sciences de l'Ontario, d'instaurer un dialogue auquel tout le monde puisse participer. Si nous voulons poursuivre dans la voie du succès tout au long des années 1990, il nous faudra à tout prix conjuguer nos efforts, à la fois pour offrir davantage à nos différents publics et pour élargir l'éventail de nos sources de revenus. Mon plus grand souhait est de voir se développer, à partir du travail d'équipe auquel le personnel est déjà aguerri, une collaboration étroite avec la direction et le conseil d'administration, qui nous permettra d'expérimenter avec succès ces nouveaux principes.

À ce jour, nous sommes parvenus à jeter les bases de notre plan stratégique, à élaborer un énoncé de politique générale et à développer un plan thématique qui nous guidera dans nos choix tout au long des transformations qui doivent toucher les salles d'expositions permanentes et des améliorations que nous apporterons aux programmes interactifs destinés aux écoles et au grand public.

Notre objectif, tel qu'il a été défini en avril 1989, est de faire naître chez les jeunes et les moins jeunes, quelles que soient leurs aptitudes, le désir de s'initier à l'apprentissage de la science et de la technologie et d'en comprendre les mécanismes. Notre ambition première est d'éveiller la curiosité de tous aux disciplines scientifiques.

Nous nous employons à l'heure actuelle à concrétiser les objectifs formulés : remise en valeur des salles d'exposition; multiplication des manifestations, des expositions interactives et des activités extérieures; rénovation des édifices et intensification des programmes de formation et de perfectionnement destinés au personnel.

Il est peu probable que le Grand Hall soit le théâtre d'une nouvelle exposition spéciale avant quelque temps. L'exposition SPORT, qui a été prolongée pendant l'été 1989, est partie en tournée dans plusieurs autres villes, où elle engrange dollars et critiques élogieuses. La location de nos expositions à l'étranger ainsi que la tenue d'expositions temporaires en provenance d'autres pays devraient connaître un regain important.

En ce qui me concerne, j'ai l'ambition de faire du Centre des sciences de l'Ontario un outil indispensable du système éducatif de notre province. Mon désir le plus cher est qu'il soit connu et aimé de tous les petits Ontariens. C'est précisément pourquoi nous devons faire en sorte d'étendre davantage notre rayon d'action dans la province et jouer le rôle, à l'échelon local, d'un véritable catalyseur auprès des musées des sciences. Nous envisageons de créer des programmes pour tous les âges, y compris les élèves des écoles secondaires du deuxième cycle. Il est de notre devoir d'aider les enseignants de l'Ontario à transmettre le nouveau programme d'études scientifiques et de démontrer que la qualité de la recherche effectuée au sein de nos universités est remarquable.

Notre travail doit se faire dans un esprit de convivialité et de respect pour la science et la technologie comme instruments indispensables de notre éducation et de notre vie de tous les jours.

Le Centre des sciences de l'Ontario a toujours occupé le premier plan. Mais à l'aube du XXI[e] siècle, nous devons nous préparer à tenir le flambeau du progrès.

Mark Abbott

Le directeur général, Mark Abbott

1974/75

Since 1974, major exhibitions from Canada and abroad have been featured at the Ontario Science Centre with specialists accompanying the displays to talk to the public about their work. The first World Crafts Exhibition, called "In Praise of Hands", brought artisans from over 50 countries to demonstrate their skills and art. The success of this show helped boost attendance for the year to over 1.7 million.

The Science Centre became the permanent home of the Metro Toronto Science Fair, hosted each spring.

Depuis 1974, le Centre des sciences de l'Ontario accueille d'importantes expositions, créées tant au Canada qu'à l'étranger, où interviennent des spécialistes pour présenter leurs travaux. À l'occasion de la première exposition mondiale de l'artisanat, intitulée «Praise of Hands», des artisans représentant plus de 50 pays se sont rassemblés pour faire découvrir au public les nombreuses facettes de leurs talents et de leur artisanat. Le succès retentissant de cette manifestation s'est traduit par un accroissement significatif de la fréquentation. Ce sont au total quelque 1,7 million de visiteurs qui se sont rendus au Centre des sciences pour l'ensemble de l'année.

Le Centre des sciences de l'Ontario accueille dans ses murs de manière définitive la Metro Toronto Science Fair, *manifestation scientifique de grande ampleur ayant lieu chaque printemps.*

OUTREACH PROGRAMS

Science Circus
Seeing Brain
Optickles
Science Sideshow
Science Sampler
Emett Machines

PERMANENT EXHIBIT HALLS

Exploring Space
Molecule
Earth/Food
Atom
Technology
Transportation
Science Arcade
Communication
Life
Environment/Earth
Canadian Resources
Energy

MAJOR EXHIBITIONS (1989)

Apr. 1–Oct. 31	SPORT
July 1–Oct. 9	Leonardo da Vinci: Engineer and Architect

SPECIAL EVENTS/EXHIBITIONS (1989-90)

May 6	Inventors' Workshop
May 6–7	Canadian Enamelling Association
May 13	Astronomy Day
May 13–14	Bubble Days
June 3–4	Carole Precious, Birds of Prey (SPORT)
June 5–11	Environment Week
June 10–11	Robert Chisnell, rock climbing (SPORT)
June 17–18	A Celebration of the Coming Summer
July 7–Aug 25	Stargazing Nights
July 30–Aug 5	OSC's 3rd Annual Kite Festival
Aug. 27	News from Neptune, Bob McDonald, host, CBC's *Wonderstruck*
Aug. 29	Blue Jay Duane Ward, baseball pitching clinic (SPORT)
Sept. 8	Opening of new exhibit – Cold Fusion Frenzy
Sept. 8	Paolo Galluzzi, Director of the Istituto e Museo di Storia della Scienza, Florence, presentation on Leonardo da Vinci
Sept. 10–17	"Our World" The Summit on the Environment
Sept. 17	Canadians are Inventors
Sept. 23	Mental Fitness – The Inside Edge, Sport Psychologist Peter Jensen (SPORT)
Sept. 23–24	4th Annual Wine Festival
Sept. 23	OSC past & future
Sept. 26	20th Birthday Bash
Sept. 30	*I Hate Science: A play*
Oct. 1	4th Annual Farmers Market
Oct. 1–8	Agri-Food Week
Oct. 14	"A Year in the North – Across Canada by Canoe," Alan Kesselheim & Marypat Zitzer presented a 60 min. multi-media wilderness odyssey
Oct. 22	James DeLaurier and his Ornithopter, Institute for Aerospace Studies, University of Toronto
Oct. 31	Hallowe'en at OSC
Nov. 12	How Science Studies Sex – panel discussion on ethics, research and psychology of sex, moderated by June Callwood with special guest Shere Hite
Nov. 17–Dec. 3	Japan Today: Its Technology, Its Tradition
Nov. 26	Robertson Davies – annual J. Tuzo Wilson Presentation – "Technology and the Arts"
Dec. 4–Mar. 19	Rothmans, Benson & Hedges Inc. Sound of Toronto Jazz Festival
Dec. 22	Unveiling George Rhoad's interactive, audio-kinetic sculpture
Dec. 26–Jan. 1	Holiday Happenings

(1990)

Jan. 12–Mar. 31	15th Annual Nikon International Small World Competition – Photomicrographs
Jan. 21	Update on Superconductivity
Feb. 1–8	Chemistry – Right in the Home
Feb. 11	Chemistry of Love
Feb. 18	Frontiers of Biotechnology
Feb. 24	Lasers in Medicine
Mar. 10–18	March Break (Dog-gone Fun, Healthspell, OSCOTT mini workshops)
Mar. 25	The Restless Sun
Mar. 30	Fly *Newscience:* Paper Airplane Contest

1975/76

Several new theatres opened in the exhibit halls during the year. A new theatre was added to the Hall of Earth Sciences providing film and slide programs as well as additional teaching space for weather programs. Four mini-theatres were added to the Hall of Communications, all dealing with the achievements of Alexander Graham Bell. The city model, a multi-media presentation of slides, audio and city models, was installed in the Environment Earth Area.

Roland Emett visited the Science Centre, talking to visitors about some of his fantastic mechanical creations displayed in the Great Hall.

Plusieurs nouveaux théâtres sont ouverts dans les différentes salles d'exposition. Le Hall des Sciences de la Terre dispose à présent d'un nouveau théâtre où ont lieu des séances de projection de films et de diapositives et où peuvent être organisés des cours de météorologie. On a également assorti le Hall des Communications de quatre mini-théâtres qui abritent les diverses réalisations d'Alexander Graham Bell. L'espace consacré à l'exposition Terre et Environnement a été agrémenté d'une maquette de la ville, d'une présentation multimédia de diapositives et de modèles audiovisuels.

Roland Emett est au Centre des sciences pour parler aux visiteurs de ses extraordinaires trouvailles actuellement exposées dans le Grand Hall.

BRAVO

The Ontario Science Centre won a silver medal for sales (tourism category), at the International Film & TV Festival of New York for 'First Hand Science' on January 12, 1990. The 20-minute video provides a series of glimpses into exhibits, demonstrations and programs offered by the OSC. Intended for viewing by the tourism trade, schools, television audiences, community institutions and visitors, the video was produced to stimulate and attract new visitors while giving insight into the Science Centre's goals and philosophy.

After providing 20 years of outstanding public science programs and exhibits to over one million visitors a year, the OSC received the Communication and Public Education award from the Ontario Psychological Foundation. This is the first time the OPF has honoured an institution with this award. OPF Executive Director Raymond Berry said, "the Ontario Science Centre is a worthy recipient of the Communication and Public Education award because of its continuing commitment to excellence in science education."

ONTARIO SCIENCE CENTRE ATTENDANCE 1989/90

General Admission	*706 158*
Canadian Schools	*209 511*
Senior Citizens	*38 235*
OSCOTT	*4 326*
Free	*59 166*
Total:	**1 017 396**

A tower of garbage showed visitors to the Science Centre during Environment Week just how much waste is generated by a family of four in a year.

Une montagne de déchets a servi à démontrer aux visiteurs du Centre des sciences, au cours de la semaine de l'Environnement, tout ce qu'une famille de quatre personnes peut gaspiller en un an.

1976/77

A 12-week show, The Native Heritage, illustrated through demonstrations, workshops, musical performances, films, historical displays and a fine art and craft exhibit, the technology and lifestyles of Canada's Inuit and Woodland Indians. Over 200 Native people from Quebec, Prince Edward Island, New Brunswick, Ontario and the North West Territories participated. Only a few had ever been so far south before. The exhibition was the first of its kind in North America and was seen by over half a million visitors.

Pendant 12 semaines, présentation du patrimoine des Amérindiens grâce à l'exposition intitulée The Native Heritage. *Au programme : présentations, ateliers, représentations musicales, films, vestiges du passé et exposition d'objets d'art et d'artisanat, techniques et modes de vie des Inuit et des Indiens des régions boisées du Canada... avec la participation de plus de 200 autochtones venus du Québec, de l'Île-du-Prince-Édouard, du Nouveau-Brunswick, de l'Ontario et des Territoires du Nord-Ouest, dont c'est, pour la plupart, le premier voyage dans les contrées méridionales du pays. Cette manifestation, la toute première en son genre jamais organisée en Amérique du Nord, attire plus d'un demi-million de visiteurs.*

SERVICES EXTÉRIEURS

Caravane de la science
De l'œil au cerveau
Des images trompeuses
Le Petit Théâtre de la science
Les Trouvailles d'Emett

SALLES D'EXPOSITIONS PERMANENTES

Exploration spatiale
Molécule
Terre/Nourriture
Atome
Technologie
Transports
Arcade des sciences
Communications
Vie
Terre et environnement
Richesses naturelles du Canada
Énergie

EXPOSITIONS SPÉCIALES (1989)

1er avril–31 oct.	SPORT
1er juillet–9 oct.	Léonard de Vinci : ingénieur et architecte

EXPOSITIONS ET ÉVÉNEMENTS SPÉCIAUX (1989–1990)

6 mai	Atelier de création
6–7 mai	Canadian Enamelling Association
13 mai	Journée de l'astronomie
13–14 mai	Bulles
3–4 juin	Carole Precious, oiseaux de proie (SPORT)
5–11 juin	Semaine de l'écologie
10–11 juin	Robert Chisnell, escalade (SPORT)
17–18 juin	Célébration de l'été
7 juillet–25 août	Nuits d'observation des étoiles
30 juillet–5 août	3e festival annuel du cerf-volant
27 août	Nouvelles de Neptune, Bob McDonald, animateur de l'émission de CBC, *Wonderstruck*
29 août	Duane Ward, lanceur des Blue Jays (SPORT), séance de lancers
8 sept.	Inauguration d'un nouveau module d'exposition : Fusion froide
8 sept.	Paolo Galluzzi, directeur de l'*Istituto e Museo di Storia della Scienza* de Florence : présentation sur Léonard de Vinci
10–17 sept.	«Notre monde» : Sommet sur l'environnement
17 sept.	Les Canadiens sont des inventeurs
23 sept.	Psychologie sportive, avec Peter Jensen (SPORT)
23–24 sept.	4e festival annuel du vin
23 sept.	Le Centre des Sciences : hier et demain
26 sept.	20e anniversaire
30 sept.	Représentation : *I Hate Science*
1er oct.	4e Grand Marché annuel
1er–8 oct.	Semaine des produits agricoles
14 oct.	«Une année dans le Grand Nord : la traversée du Canada en canoë» Alan Kesselheim et Marypat Zitzer présentent une Odyssée multimédia de 60 min
22 oct.	James DeLaurier et son Ornithoptère, *Institute for Aerospace Studies, University of Toronto*
31 oct.	Hallowe'en
12 nov.	L'étude scientifique du sexe : éthique, recherche et psychologie. Débat présidé par June Callwood. Invitée spéciale : Shere Hite
17 nov.–3 déc.	Le Japon moderne : technologies et traditions
26 nov.	Robertson Davies – présentation annuelle J. Tuzo Wilson – «Technologie et arts»
4 déc.–19 mars	Rothmans, Benson & Hedges Inc. Concerts de jazz
22 déc.	Inauguration de la sculpture audio-cinétique de George Rhoads
26 déc.–1er janv.	Activités des fêtes

(1990)

12 janv.–31 mars	15e concours annuel international Nikon de la microphotographie
21 janv.	Supraconducteurs : le point
1er–8 février	La chimie à la maison
11 février	Alchimie de l'amour
18 février	Les frontières de la biotechnologie
24 février	Lasers et médecine
10–18 mars	Vacances de mars (Superchiens, La santé, c'est pas sorcier, mini-ateliers d'OSCOTT)
25 mars	Turbulences solaires
30 mars	Volez avec *Newscience :* concours d'avions en papier

1977/78

The Science Centre introduced a series of special programs for senior high school and college students, Science Beyond the Textbook. Construction of a miniature planetarium, Starlab, in the Hall of Space was completed as were several other space exhibits and a mini-theatre. Continuing on this theme, "Soviet Spaceships" was one of the year's major exhibitions displaying space hardware from the U.S.S.R.

The Science Centre also hosted the first major Canadian exhibition of Samurai swords, fittings and weaponry, celebrating the Japanese-Canadian Centennial to illustrate their technological, cultural, religious and artistic heritage.

Le Centre des sciences lance une série de programmes éducatifs, baptisés Science Beyond the Textbook, *qui s'adressent tout particulièrement aux élèves des écoles secondaires du deuxième cycle et des collèges. On vient de terminer la construction, dans le Hall Espace, d'un modèle réduit de planétarium baptisé Starlab ainsi que l'installation de plusieurs modules d'exposition et d'un mini-théâtre. L'exposition consacrée aux vaisseaux spatiaux soviétiques et intitulée* Soviet Spaceships *connaît un énorme succès.*

Le Centre des sciences accueille la première exposition de grande envergure au Canada sur les articles qui composent la panoplie du samouraï, sabres, costumes et armes, à l'occasion du centenaire de l'amitié canado-japonaise célébrant le patrimoine technologique, culturel, religieux et artistique du Japon.

FÉLICITATIONS !

Le Centre des sciences de l'Ontario a remporté une médaille d'argent, dans la catégorie ventes-tourisme, au festival international du film et de la télévision de New York, qui s'est tenu le 12 janvier 1990, pour son film intitulé «La Science à portée de la main». Cette vidéo d'une vingtaine de minutes présente un aperçu des modules d'exposition, des démonstrations et des différents programmes offerts par le Centre des sciences et s'adresse principalement aux spécialistes du tourisme, aux établissements communautaires et aux visiteurs. L'objet de cette vidéo est de séduire le grand public et d'inciter un plus grand nombre de gens à visiter le Centre des sciences, tout en leur donnant un aperçu de sa mission et de sa philosophie.

Après avoir offert au public, 20 années durant, des manifestations et des expositions exceptionnelles au rythme d'un million de visiteurs par an, le Centre des sciences de l'Ontario s'est vu décerner le prix de la communication et de l'enseignement au public par l'*Ontario Psychological Foundation*. C'est d'ailleurs la première fois que l'OPF récompense un établissement. Le directeur général de l'OPF, Raymond Berry, a déclaré : «Le Centre des sciences de l'Ontario mérite entièrement cette récompense pour la persévérance de ses efforts sur la voie de l'excellence dans l'éducation scientifique.»

U.N. Environmental Official Noel Brown (left) presented the Recycling Council of Ontario with a special award for its Blue Box program during the "Our World" summit on the environment held at OSC.

Noël Brown (à gauche), responsable de l'environnement à l'ONU, a présenté au Conseil de recyclage de l'Ontario, un prix spécial pour son programme de boîtes bleues, à l'occasion du sommet sur l'environnement intitulé «Notre Monde», tenu au CSO.

CENTRE DES SCIENCES DE L'ONTARIO
FRÉQUENTATION 1989–1990

Billets normaux	*706 158*
Écoles canadiennes	*209 511*
Âge d'or	*38 235*
OSCOTT	*4 326*
Billets gratuits	*59 166*
Total	**1 017 396**

1978/79

In August, 1978 the Science Centre hosted the Great International Egg Race. Competitors scrambled to qualify for the finals. They came from Britain, the United States and Canada to transport an egg over a given course by means of a vehicle propelled only by a single rubber band. The grand champion, Oeuful Dabbler, a titanium-wheeled marvel owned and operated by British engineer Steve Darling, travelled an incredible 368.29 metres.

Au mois d'août 1978, le Centre des sciences accueille la Grande course d'œufs internationale. Les candidats, venus principalement de Grande-Bretagne, des États-Unis et du Canada, ont dû se battre ferme (mais pas en neige) pour accéder à la finale de l'épreuve. Le but de la compétition : transporter un œuf sur une distance donnée à l'aide d'un véhicule actionné par un simple élastique. Le grand vainqueur, un bolide muni de roues en titane et conduit par un ingénieur anglais du nom de Steve Darling, a réussi à parcourir l'incroyable distance de 368,29 mètres.

EDUCATION: CONTINUING THE TRADITION

Helping youngsters discover the mysteries and delights of our world by exploring science continued to be a key activity at the Science Centre throughout 1989/90. Educational activities, available in English and French, were enjoyed by some 220 000 students and teachers as the Science Centre sought to

Celebrating the Science Centre's 20th birthday was a piece of cake for children discovering the Science Centre September 26th.

Le 26 septembre, les enfants ont fait la fête en découvrant le Centre des sciences, à l'occasion de son 20e anniversaire.

- turn young minds on to the excitement of scientific exploration and discovery and encourage a lifetime of scientific curiosity and learning,
- support and strengthen the abilities of those teaching science.

Thirty distinct programs and workshops were enjoyed by varied audiences, including kindergarten, OAC, special education and English as a second language students. Six new professional development programs for teachers were developed for introduction during the 1990/91 school year and a newsletter 'Science is Happening Here' was launched, aimed at helping elementary school teachers.

The Ontario Science Centre School provided semestered credits to 25 high school students, while over 2 500 children and their families participated in the Saturday morning science programs (OSCOTT & OSCOTT Mini Workshops) and the summer camp science school (OSCAMP).

For the first time ever in North America, a Soviet high school exchange visit was hosted by an Ontario high school, Rideau District High in Elgin. Students and teachers from Donetsk in the Ukraine enjoyed a day at the Science Centre along with their hosts, receiving a great deal of media interest.

In addition, OSC confirmed its commitment to education by forming a liaison with Grenoble Elementary School in Don Mills as part of the North York Board of Education's Adopt-A-School/Partners in Education Program. The partnership involves a commitment to share resources in order to meet shared objectives. In this case, the school will benefit from increased access to science and technological education while the Science Centre can strengthen community ties.

ÉDUCATION : LE CENTRE DES SCIENCES FIDÈLE À SA TRADITION

Le Centre des sciences, qui a pour vocation depuis ses débuts d'encourager les plus jeunes à découvrir les mystères de notre monde et à s'initier aux plaisirs de la science, n'a pas failli à sa mission au cours de l'année 1989–1990. Les nombreuses activités et démonstrations à but pédagogique que propose le Centre des sciences, aussi bien en anglais qu'en français, ont été suivies par quelque 220 000 élèves et leurs professeurs. Le rôle du Centre des sciences est double; il consiste à :

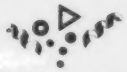
- susciter chez les jeunes enfants la passion de la découverte et de l'exploration scientifiques en s'efforçant de développer chez eux le sens de la curiosité et le désir d'apprendre;
- fournir aux éducateurs scientifiques le soutien nécessaire et perfectionner leurs aptitudes.

C'est ainsi que de nombreux publics provenant d'horizons divers, écoles maternelles, CPO, enfance en difficulté et élèves d'anglais seconde langue ont pu participer à trente programmes et ateliers distincts. Six nouveaux programmes de perfectionnement professionnel s'adressant aux enseignants seront mis en œuvre dès la rentrée scolaire 1990–1991; par ailleurs, les enseignants du cycle primaire peuvent désormais consulter «*Les Sciences : un jeu d'enfant*», un bulletin d'information et de conseils utiles destiné à leur venir en aide.

L'École de science du Centre a permis à 25 élèves d'écoles secondaires d'obtenir des unités de valeur semestrielles, tandis que les ateliers d'initiation aux sciences du samedi matin (OSCOTT et mini-ateliers d'OSCOTT) attiraient de nombreux élèves et que plus de 2 500 enfants accompagnés de leurs familles prenaient part aux camps d'été (OSCAMP).

Une école secondaire de l'Ontario, la Rideau District d'Elgin, a accueilli une classe soviétique dans le cadre d'un programme d'échange, ce qui constitue une grande première en Amérique du Nord. Des élèves et leurs enseignants venus de Donetsk, en Ukraine, ont ainsi pu se consacrer pendant une journée entière à la visite du Centre des sciences, en compagnie de leurs hôtes canadiens. Cet événement a eu de larges échos dans la presse.

Par ailleurs, manifestant ainsi son désir de nouer des liens étroits avec le secteur de l'éducation, le Centre des sciences a scellé une association avec l'école élémentaire *Grenoble* (Don Mills), dans le cadre d'un programme éducatif lancé par le conseil d'éducation de North York et intitulé *Partenaires éducatifs*, dont le but est d'encourager le parrainage d'établissements scolaires. Les deux partenaires sont invités à partager leurs ressources et leurs objectifs, ce qui, dans le cas présent, permet aux élèves de l'école élémentaire de bénéficier d'un enseignement accru dans les disciplines scientifiques, et donne dans le même temps l'occasion au Centre des sciences de resserrer ses liens avec la collectivité.



1979/80

About 122 500 people in 10 provinces visited the Science Circus as it toured the country celebrating The International Year of the Child. It was the first time that visitors to the Science Centre in Toronto were able to see the Circus which was set up under a huge yellow and white tent on the outside patio.

Over 600 000 visited WOOD, an exhibit of displays, demonstrations, workshops, live performances and films that invited visitors to touch wood, taste wood, smell wood, listen to wood and see wood from its forests, its trees and the products that affect every aspect of life.

La Caravane de la science a attiré quelque 122 500 spectateurs dans dix provinces canadiennes, lors d'une vaste expédition célébrant l'année internationale de l'Enfance. Ainsi, pour la première fois, les visiteurs du Centre des sciences ont pu voir le grand chapiteau à rayures jaunes et blanches abritant la Caravane qui avait été monté à l'extérieur sur la terrasse.

Plus de 600 000 personnes se sont déplacées pour voir WOOD, l'exposition consacrée au bois, profitant des nombreux stands, démonstrations, ateliers, représentations et projections de films pour se familiariser avec le bois, pour le toucher, le goûter, le sentir, l'écouter et pour comprendre les forêts, les arbres et les multiples produits que nous retrouvons dans notre vie de tous les jours.

Grenoble Elementary School joined forces with the Science Centre in a special partnership to strengthen community ties and increase the students' enjoyment of science.

L'école primaire Grenoble collabore de façon spéciale avec le Centre des sciences afin de resserrer les liens communautaires et de promouvoir l'amour des sciences auprès des élèves.

1980/81

The Science Centre began marketing its resources by licensing Canadian firms to manufacture copies of OSC exhibits for sale. One of the first orders came in April, 1980, from the China Association for Science and Technology.

Newscience *was introduced as the Science Centre's monthly tabloid. Replacing* Centre News, *the new title brought readers a mixture of articles, puzzles and news on OSC programs and was distributed free.*

Le Centre des sciences se lance dans la commercialisation de ses ressources en délivrant des licences à des compagnies canadiennes pour les autoriser à fabriquer et à reproduire les modules d'exposition créés par ses soins puis à les mettre en vente. La première commande a été passée en avril 1980 par l'Institut chinois de la science et de la technologie.

Le Centre des sciences abandonne la formule du Centre News *pour la remplacer par* Newscience, *une gazette mensuelle au format tabloïd distribuée gratuitement et qui offre aux lecteurs une série d'articles, de casse-tête et d'informations sur tous les programmes.*

REACHING THE WORLD BEYOND

Taking the experience, expertise and resources of the Ontario Science Centre beyond the bounds of 770 Don Mills Road, Don Mills, is an important part of the Science Centre's activities. Outreach activities that have helped put the OSC on the world map and established it as an international leader among interpretative science and technology museums.

A young visitor shows her response to a robot playing a violin during a visiting exhibit staged by the Japan External Trade Organization to demonstrate Japan's present and future technology.

Une jeune visiteuse réagit à la performance musicale d'un robot violoniste pendant l'exposition tenue par l'Organisation du commerce extérieur du Japon et visant à faire connaître la technologie actuelle et future du Japon.

It's not unusual for Science Centre outreach programs (Science Circus, Seeing Brain, Optickles, Science Side Show, Science Sampler and the Emett machines) to be found in community centres, libraries, schools, malls and storefronts throughout Ontario. During 1989/90 the Seeing Brain toured Nova Scotia while the Emett machines were loaned to the Smithsonian Institute in Washington, D.C., where they complemented a major Roland Emett exhibition.

The Ontario Science Centre continued to successfully distribute its books in several languages around the world and the bilingual, bi-monthly newsletter *Newscience* also enjoys wide readership.

International marketing of exhibits and expertise takes the wonders of the Ontario Science Centre beyond Canada. Sales visits were made to Europe and South East Asia while exhibitions were sold to the United States and Trinidad and rented to the U.S., Singapore and Scotland. An exhibition exchange is being negotiated between the U.S.S.R. and Canada while the 1 000 m2, bilingual SPORT show is being refurbished for travel.

AU DELÀ DES FRONTIÈRES

Le Centre des sciences de l'Ontario élargit ses horizons en exportant à l'étranger, ou simplement dans le reste de la province, l'expérience, le savoir-faire et les richesses qui sont les siens. Grâce aux nombreux programmes et activités présentés ou exposés en dehors de ses bases, le Centre des sciences s'est construit une réputation qui a largement dépassé les frontières du Canada, ce qui lui vaut aujourd'hui d'être considéré comme l'une des plus éminentes institutions scientifiques à vocation éducative dans le monde.

Il n'est pas rare de rencontrer aux quatre coins de la province une des expositions itinérantes (comme La Caravane de la science, De l'œil au cerveau, Des images trompeuses, Le Petit Théâtre de la science, Le Spécimen de démonstration du petit théâtre et Les Trouvailles d'Emett) conçues par le Centre des sciences, que ce soit dans un centre communautaire, une bibliothèque, une école ou un centre commercial. Ainsi, pendant la saison 1989-1990, De l'œil au cerveau sillonnait la Nouvelle-Écosse, tandis que Les Trouvailles d'Emett étaient prêtées au Smithsonian Institute de Washington (D. C.) pour y servir de support à une exposition de grande envergure consacrée à Roland Emett.

Le Centre des sciences de l'Ontario a poursuivi la diffusion dans le monde entier de ses livres publiés en plusieurs langues et se félicite du large succès dont jouit *Newscience*, sa gazette bilingue bimestrielle.

La vente à l'étranger de nombreuses expositions et du savoir-faire dont il s'enorgueillit permet au Centre des sciences de l'Ontario de diffuser ses trésors de technologie sur une échelle beaucoup plus large. Des représentants du Centre se sont rendus dans plusieurs pays d'Europe et d'Asie du Sud-Est afin d'y promouvoir leurs produits; des expositions ont été vendues clés en main aux États-Unis et à la Trinité ou louées à des musées des États-Unis, de Singapour et d'Écosse; des pourparlers sont en cours avec l'Union Soviétique en vue de réaliser un échange, tandis que l'exposition SPORT (d'une superficie de presque 1 000 m2) est remise à neuf avant de prendre la route.

1981/82

Following an agreement with China, the Science Centre began work on an exhibition of traditional Chinese science and technology to be manned by Chinese artisans throughout the summer of 1982. In addition, the Science Circus visited Birmingham, England, for Canada Week and then travelled to the Science Museum, London. These developments attracted world-wide interest in the Science Centre's methods and exhibits resulting in requests for staff or exhibits from the United States, Britain, France, Spain, Greece, Israel, Venezuela, Japan, Hong Kong, Kuwait and Saudi Arabia.

À la suite d'une entente passée avec le gouvernement chinois, le Centre des sciences met en chantier une exposition qui sera consacrée à la science et à la technologie chinoises et qui doit accueillir des artisans chinois tout au long de l'été 1982. Entre-temps, la Caravane des sciences parcourt l'Europe, où elle fait étape à Birmingham (G.-B.) à l'occasion de la Semaine canadienne puis s'installe au Science Museum *de Londres. Au cours de ce voyage, les techniques et les expositions présentées par le Centre des sciences suscitent un vif intérêt auprès de nombreux pays, dont les États-Unis, la Grande-Bretagne, la France, l'Espagne, la Grèce, Israël, le Venezuela, le Japon, Hong Kong, le Koweït et l'Arabie Saoudite, qui manifestent leur désir de louer les services du personnel ou des expositions du Centre des sciences.*

SHOWCASING THE EXPERTS

Every year, the Ontario Science Centre gives its visitors a chance to see, hear and talk with some of the men and women who have contributed to our understanding of the world we live in – people who have become experts in their fields.

Complementing the Science Centre's exhibition, "Leonardo da Vinci: Engineer and Architect," the OSC hosted Paolo Galluzi, director of the Institute and Museum of the History of Science in Florence, who presented a lecture on "Leonardo the Technologist." Following on this theme, the noted Italian kite-maker Maurizio Angeletti was invited to attend the third Annual Kite Festival to share his skills and look at Leonardo's flying machines, while Toronto's James DeLaurier demonstrated his theories that an airplane with flapping wings, an ornithopter, can fly.

Establishing just how much times have changed since Leonardo, Bob McDonald, host of CBC's *Wonderstruck*, returned from the Jet Propulsion Laboratory in California to present images from Voyager II's encounter with Neptune.

But the focus was not entirely on conquering space. Alan Kesselheim and Marypat Zitzer shared their very down-to-earth 14 month, 3 500 km. trek, by canoe, across Northern Canada. Robertson Davies, the fourth annual J. Tuzo Wilson Lecturer, brought his unique and humourous perspective to the subject of Technology and The Arts.

UNE VITRINE DE SPÉCIALISTES MONDIAUX

Chaque année, le Centre des sciences de l'Ontario donne aux visiteurs l'occasion de voir, d'écouter et de rencontrer des sommités dans leurs domaines de connaissances respectifs, dont la mission est de nous aider à mieux comprendre le monde qui nous entoure.

Ainsi, lors de son exposition *Léonard de Vinci : ingénieur et architecte*, le Centre des sciences a accueilli Paolo Galluzzi, directeur de l'Institut et du Musée de l'histoire des Sciences de Florence, pour une conférence sur les diverses facettes du talent de Léonard de Vinci. Ce furent ensuite au tour du célèbre créateur de cerfs-volants italien, Maurizio Angeletti, d'être invité à l'occasion du 3e Festival annuel du cerf-volant pour y démontrer son talent et admirer les machines volantes pensées par Léonard, et enfin, de James de Laurier, d'être convié à prouver en personne que l'ornithoptère, une machine à ailes battantes, est capable de voler.

Le monde a bien changé depuis l'époque de Léonard : de retour du Jet Propulsion Laboratory en Californie, Bob McDonald, animateur de *Wonderstruck*, l'émission scientifique de CBC, est venu présenter les photos de Neptune prises par la sonde américaine *Voyager 2*.

Après la conquête de l'espace, celle des grandes étendues sauvages et glacées avec Alan Kesselheim et Marypat Zitzer, venus retracer au Centre des sciences les grands moments de leur traversée du Grand Nord canadien en canoë, une odyssée de 14 mois au cours de laquelle ils ont parcouru près de 3 500 km. Entre-temps, le célèbre écrivain canadien Robertson Davies effectuait un passage au Centre à l'occasion de la quatrième conférence annuelle J. Tuzo Wilson, pour y exposer son regard humoristique et particulier sur le thème des affinités entre la Technologie et les Arts.

Kerry Waghorn

Science Centre audiences were delighted by Canadian author Robertson Davies' tales of frustration during a discussion on Technology and Art.

L'auteur canadien Robertson Davies a amusé l'auditoire du Centre des sciences en racontant ses frustrations au cours d'une conférence sur la Technologie et l'art.

1982/83

"China: 7 000 Years of Discovery" broke all attendance records for a special show with 1 150 000 visitors from around the world enjoying the largest cultural exhibition ever held in Canada. A special Newscience *editorial page devoted to the Chinese show won awards in competitions in Toronto and in New York.*

A full-time Grade XIII science and communication enrichment program supported by the Metropolitan Toronto school board was introduced as a new initiative to encourage people entering into science careers to better communicate with the general public.

L'exposition consacrée à la Chine, China : 7 000 Years of Discovery, *pulvérise tous les records d'entrée. À l'occasion de cette manifestation culturelle de très grande ampleur, la plus importante jamais organisée au Canada, le Centre accueille quelque 1 150 000 visiteurs venus du monde entier. Un éditorial spécial sur la Chine publié dans le* Newscience *obtient des prix lors de concours organisés à New York et Toronto.*

Un programme à temps plein de perfectionnement en science et en communication destiné aux élèves de 13e année et cautionné par le Conseil scolaire de la communauté urbaine de Toronto entre en vigueur. L'objectif de cette initiative originale est d'inciter tous ceux qui s'orientent vers des carrières scientifiques à mieux communiquer avec le public.

THE FABRIC BEHIND THE SCENES

Behind the visitor's view of the Ontario Science Centre is an organizational network that keeps the OSC operating smoothly every day of the year except the one day it is closed, Christmas Day.

This network is made up of the Director General's office, the departments of corporate services, education development, exhibit operations, international marketing, science and design as well as visitor services. More than 300 skilled men and women work together through these departments, providing the necessary expertise and skills to support the services, demonstrations, exhibitions and special events for which the Ontario Science Centre has become internationally famous. It is a remarkable achievement, one that over a million people of all ages, from all over the world, enjoyed during 1989/90.

The staff of the Science Centre not only undertook their regular routines over the past 12 months but, following the Board's decision to renew and revive the Science Centre's resources, actively participated in reviewing current operations and planning for the future – a future which the Ontario Science Centre is committed to making relevant and exciting for all those who explore its 450 000 square feet.

Work is well underway to convert existing and new exhibits and programs into bilingual formats and French language classes are being provided for employees in Visitor Services.

Preparations for the Science Centre's next major show focussing on Pyschology got underway with 32 exhibits being researched and designed.

At the same time new exhibits and demonstrations were developed to expand existing programs and resources. Several temporary exhibits were staged including "Leonardo da Vinci," organized by the Montreal Musuem of Art and a "Japan Today" exhibition of technological achievements. Extensive renovations and refurbishings also took place in the administrative facilities of the Science Centre, all designed to help operations run more efficiently.

Keeping the Science Centre alive and well is a major undertaking but the commitment of staff and board to the task assures its continued good health.

DANS LES COULISSES DU CENTRE

Derrière la façade du Centre des sciences se cache une structure complexe qui a pour objet d'assurer tout au long de l'année (sauf le jour de fermeture annuelle, Noël), le bon fonctionnement de l'organisation tout entière.

Le Centre des sciences se compose des services suivants : le bureau du directeur général, les services internes, le développement pédagogique, la production des expositions, le marketing international, les services science et création et les services aux visiteurs. Plus de 300 hommes et femmes hautement qualifiés y travaillent avec ardeur pour assurer l'ensemble des services et préparer les démonstrations, les expositions et les événements spéciaux qui ont contribué au rayonnement international du Centre des sciences de l'Ontario et qui ont été suivis en 1989–1990 par plus d'un million de visiteurs de tous âges venus de tous les coins du monde.

À la suite de la décision du conseil d'administration de moderniser et de renouveler les ressources du Centre des sciences, des efforts particuliers ont été demandés à l'ensemble du personnel pour l'élaboration et la planification des opérations de remise en valeur. Si le Centre des sciences s'est ainsi engagé sur la voie du renouveau, c'est pour réorganiser la disposition des 45 000 m² de superficie et offrir à tous les visiteurs une expérience encore plus fascinante et profitable.

Nous avons décidé de faire du Centre des sciences un établissement entièrement bilingue, c'est pourquoi nous travaillons activement à la conversion en français de l'ensemble des modules d'exposition. Par ailleurs, les employés des services aux visiteurs pourront bientôt suivre des cours de français.

Les préparatifs de la prochaine exposition spéciale du Centre des sciences consacrée à la psychologie sont déjà bien avancés. En effet, 32 modules sont actuellement au stade de la réalisation dans nos ateliers de création et de conception. Nos services ont également créé de nouveaux modules et préparé de nouvelles démonstrations en vue d'enrichir les programmes et les expositions existants. Plusieurs expositions temporaires ont été présentées, parmi lesquelles *Léonard de Vinci*, créée par le Musée des beaux-arts de Montréal, ainsi qu'une exposition consacrée aux progrès technologiques du Japon moderne. Afin de gagner en efficacité, d'importants travaux de modernisation et de transformation ont également touché les bureaux du Centre des sciences.

La tâche qui nous attend, conseil d'administration comme personnel, est énorme, mais c'est grâce à notre dévouement à tous que le Centre des sciences continuera d'être un exemple de vigueur.

1983/84

Exploring Space was reopened after a complete renovation with the addition of much new information about discoveries in space and many original, participatory exhibitions.

International sales of Ontario Science Centre exhibits rose by $50 000 to $762 000.

The Science Centre launched the first of a series of 20 Teacher's Guides and computerized the school booking process.

La salle d'exposition abritant l'Exploration spatiale ouvre à nouveau ses portes après avoir été entièrement rénovée. Les visiteurs y trouveront un tas de nouvelles et passionnantes informations sur les découvertes de l'homme dans l'espace et une série de fascinants modules d'exposition interactifs.

La somme des ventes à l'étranger de modules d'exposition créés par le Centre des sciences s'élève cette année à 762 000 $, soit une augmentation de 50 000 $ par rapport à l'année précédente.

Le Centre des sciences lance le premier d'une série de 20 Guides de l'enseignant. Par ailleurs, le service des réservations est entièrement informatisé.

Teachers and instructors at OSC's annual Bubble Festival demonstrate how the principles of geometry and surface tension work together to form simple and complex bubbles.

Les enseignants et les instructeurs du Festival annuel des bulles du CSO expliquent comment les principes de géométrie et de la tension de surface s'unissent pour former des bulles simples et complexes.

1984/85

On July 9, 1984, OSC welcomed its 20 millionth visitor, not long after greeting its 3 millionth student visitor on May 28.

In April of 1984, one of the Science Centre teachers won the Canadian Science Writers' Association's best newspaper science article of the year award. In May, the design department received two different Design Canada awards, one for Exploring Space and the other for "China: 7 000 Years of Discovery."

The Science Centre's first book, Scienceworks, *became an instant hit and sold 15 000 copies its first year.*

Le 9 juillet 1984, le Centre des sciences fête son 20 millionième visiteur. Le 28 mai, le Centre des sciences avait déjà accueilli son 3 millionième visiteur scolaire.

En avril 1984, un des enseignants du Centre des sciences se voit remettre par la Canadian Science Writers' Association *le prix du meilleur article de journal scientifique de l'année. Au mois de mai, les services de la création se voient décerner le Prix* Design Canada *pour deux de leurs réalisations : l'un pour la salle d'exposition Exploration spatiale et l'autre pour l'exposition consacrée à la Chine.*

Expériences scientifiques, *le premier ouvrage publié par le Centre des sciences de l'Ontario se vend à 15 000 exemplaires au cours de la première année.*

THE CENTENNIAL CENTRE OF SCIENCE AND TECHNOLOGY
OFFICE OF THE PROVINCIAL AUDITOR

To the Board of Trustees and to the Minister of Culture and Communications

I have examined the balance sheet of The Centennial Centre of Science and Technology as at March 31, 1990 and the statements of operations and retained income and special purposes fund for the year then ended. My examination was made in accordance with generally accepted auditing standards, and accordingly included such tests and other procedures as I considered necessary in the circumstances.

In my opinion, these financial statements present fairly the financial position of the Centre as at March 31, 1990 and the results of its operations for the year then ended in accordance with the basis of accounting described in note 1 to the financial statements applied on a basis consistent with that of the preceding year.

Toronto, Ontario
June 29, 1990

J.F. Otterman, F.C.A.,
Assistant Provincial Auditor

LE CENTRE CENTENNIAL DES SCIENCES ET DE LA TECHNOLOGIE
BUREAU DU VÉRIFICATEUR PROVINCIAL

Au conseil d'administration et au ministre de la Culture et des Communications

J'ai vérifié le bilan du Centre Centennial des sciences et de la technologie au 31 mars 1990, ainsi que l'état des résultats d'exploitation et des bénéfices non répartis et le fonds à usage particulier pour l'exercice terminé à cette date. Ma vérification a été effectuée conformément aux normes de vérification généralement reconnues et a par conséquent comporté les sondages et autres procédés que j'ai jugés nécessaires selon les circonstances.

À mon avis, ces états financiers présentent fidèlement la situation financière du Centre au 31 mars 1990, ainsi que les résultats de son exploitation pour l'exercice terminée à cette date, selon les conventions comptables indiquées dans la note 1 aux états financiers et appliquées de la même manière qu'au cours de l'exercice précédent.

Toronto, Ontario
29 juin, 1990

J.F. Otterman, F.C.A.,
Vérificateur provincial adjoint

BALANCE SHEET *as at March 31, 1990*	BILAN *au 31 mars 1990*	1990	1989
Assets	**Actif**	$	$
Operating	**Expoitation**		
Cash	Encaisse	**210,456**	16,727
Accounts receivable – trade & other	Clients et autres débiteurs	**18,698**	18,374
Prepaid expenses	Frais payés d'avance	**74,010**	68,696
Inventory of general stores and small tools	Inventaire en magasin et petit outillage	**133,745**	137,575
		436,909	241,372
Special Purposes Fund	**Fonds à usage particulier**		
Cash and short term deposits	Encaisse et dépôts à court terme	**3,723,564**	3,335,074
		4,160,473	3,576,446
Liabilities, Equity and Fund Balance	**Passif, avoir propre et solde du fonds**		
Operating	**Exploitation**		
Accounts payable & accured liabilities	Créditeurs et charges à payer	**225,497**	37,141
Due to Province of Ontario	Payable à la province de l'Ontario	**85,984**	76,971
Retained income	Bénéfices non répartis	**125,428**	127,260
		436,909	241,372
Special Purposes Fund Balance	**Solde du fonds à usage particulier**	**3,723,564**	3,335,074
		4,160,473	3,576,446

See accompanying notes to financial statements. / Voir les notes afférentes aux états financiers.

On behalf of the Board of Trustees / Au nom du conseil d'administration :

Chairman / Président

Member / Membre

STATEMENT OF OPERATIONS AND RETAINED INCOME / ÉTAT DES RÉSULTATS D'EXPLOITATION ET DES BÉNÉFICES NON RÉPARTIS

for the year ended March 31, 1990

pour l'exercice terminé le 31 mars 1990

		1990	1989
Income	**Recette**	$	$
Fees – entrance	– Entrées	**2,473,658**	2,480,175
– parking	– Stationnement	**333,722**	313,070
		2,807,380	2,793,245
Net funds provided by Province of Ontario	Fonds net de la Province de l'Ontario	**13,824,595**	12,341,829
		16,631,975	15,135,074
Expenditure	**Dépenses**		
Salaries and employee benefits	Salaires et avantages sociaux	**11,233,731**	10,588,590
Materials for maintenance of exhibits	Fournitures pour l'entretien des modules	**1,247,511**	1,288,748
Supplies and publications	Fournitures et publications	**1,012,213**	645,706
Building and ground cleaning	Nettoyage du bâtiment et des terrains	**885,508**	843,463
Furniture, fixtures and equipment	Mobilier, agencement et équipement	**583,981**	355,881
Advertising and promotion	Publicité et promotion	**423,673**	563,387
Professional fees	Honoraires	**361,696**	133,811
Materials for new exhibits	Fournitures pour nouveaux modules	**281,069**	121,316
Travel	Frais de voyage	**237,257**	180,356
Telephone, postage and freight	Téléphone, frais d'affranchissement et de transport	**226,008**	215,426
Demonstration and instruction	Démonstrations et instruction	**73,541**	111,775
Periodicals, books and films	Magazines, livres et films	**51,407**	71,954
Other	Autres	**16,212**	12,580
		16,633,807	15,132,993
Excess of income over expenditure	**Excédent des recettes sur les dépenses**	**(1,832)**	2,081
Retained income, beginning of year	**Bénéfices non répartis au début de l'exercice**	**127,260**	125,179
Retained income, end of year	**Bénéfices non répartis à la fin de l'exercice**	**125,428**	127,260

See accompanying notes to financial statements. / Voir les notes afférentes aux états financiers.

STATEMENT OF SPECIAL PURPOSES FUNDS / ÉTAT DU FONDS PARTICULIER

for the year ended March 31, 1990

pour l'exercice terminé le 31 mars 1990

		1990	1989
Income	**Recette**	$	$
Sales	Ventes		
– Exhibits	– Modules	**48,587**	67,872
– Services	– Services	**25,280**	140,037
– Publications	– Publications	**–**	300
Ancillary Income	Recette auxiliaires	**580,471**	562,522
Interest earned	Intérêts créditeurs	**461,574**	315,794
Sports activities	Activités sportives	**419,841**	974,660
Supported activities	Activités financées	**284,287**	454,386
Touring activities	Expositions itinérantes	**237,755**	44,346
Royalties	Droits d'auteur	**83,769**	76,207
Donations	Dons	**68,290**	5,800
Membership	Adhésions	**35,882**	25,196
Other	Autres	**51,924**	39,045
		2,297,660	2,706,165
Expenditure	**Dépenses**		
Sales	Ventes		
– Exhibits	– Modules	**12,300**	64,878
– Services	– Services	**5,581**	83,166
– Publications	– Publications	**3,058**	2,726
Ancillary expenses	Dépenses auxiliaires	**95,398**	–
Sports activities	Activités sportives	**335,721**	757,376
Supported activities	Activités financées	**1,205,969**	1,144,251
New exhibits – materials	Nouveaux modules – fournitures	**–**	256,223
Touring activities	Activités itinérantes	**149,246**	28,737
Membership	Adhésions	**70,763**	78,534
Other	Autres	**31,134**	52,441
		1,909,170	2,468,332
Excess of income over expenditure	**Excédent des recettes sur les dépenses**	**388,490**	237,833
Balance, beginning of year	**Solde au début de l'exercice**	**3,335,074**	3,097,241
Balance, end of year (note 4)	**Solde à la fin de l'exercice** (note 4)	**3,723,564**	3,335,074

See accompanying notes to financial statements. / Voir les notes afférentes aux états financiers.

NOTES TO FINANCIAL STATEMENTS

March 31, 1990

1. Significant Accounting Policies The financial statements of The Centennial Centre of Science and Technology (the Centre) present the financial position and results of activities within the framework of the accounting policies summarized below:

a) General The Centre follows the accrual basis of accounting for all transactions other than those relating to the Special Purposes Fund as described in note 1(e).

b) Donated Assets Donated assets are not included in income nor recorded as assets (see note 3).

c) Inventory Inventory is valued at the lower of cost or replacement cost, determined on the first in, first out basis.

d) Fixed assets Fixed assets are charged to expenditures in the year of acquisition.

e) Special Purposes Fund The Centre is permitted to retain all revenues from sources other than admissions and parking in a Special Purposes Fund. The use of these other sources of revenue may be restricted for a specific purpose by contributors (see note 4). The Board of Trustees can spend unrestricted funds for any purpose provided the expenditures promote the objectives of the Centre. Expenditures of the Fund are recorded when paid and income is recorded when received.

2. Property Maintenance, Repairs and Administrative Expenses Certain property maintenance, repairs, and administrative expenses of the Centre are absorbed by the Ministries of Government Services and Municipal Affairs and are not included in the statement of operations and retained income.

3. Donated Assets Donations in kind having an approximate value of $123,000 (1989 – $78,000) were received by the Centre from corporate sponsors.

4. Restricted Funds As at March 31, 1990, $265,185 (1989 – $538,351) of the Special Purposes Fund balance was restricted by contributors for use in supported activities.

5. Pension Plan The Centre provides pension benefits for substantially all its permanent employees through participation in the Public Services Pension Fund established by the Province of Ontario. The Centre's share of contributions to these funds during the year was $492,358 (1989 – $453,668) and is included in salaries and employee benefits in the Statement of Operations and Retained Income. This amount includes current contributions and additional payments required to cover the Centre's share of the Fund's estimated unfunded liabilities on January 1, 1990. These additional payments will continue over the next 40 years.

NOTES AFFÉRENTES AUX ÉTATS FINANCIERS

au 31 mars 1990

1. Principales conventions comptables Les états financiers du Centre Centennial des sciences et de la technologie (le Centre) présentent sa situation financière et le résultat de ses activités d'après les conventions comptables résumées ci-apres :

a) Généralités Le Centre suit la méthode de comptabilité d'exercice pour toutes les opérations autres que celles relatives au Fonds à usage particulier (voir note 1(e)).

b) Biens obtenus à titre gratuit Les biens obtenus à titre gratuit ne sont ni inclus dans les recettes, ni inscrits comme actif (voir note 3).

c) Inventaire L'inventaire est évalué au prix le plus bas entre le coût d'achat et le coût de remplacement, selon la méthode du premier entré, premier sorti.

d) Immobilisations Les immobilisations sont imputées aux dépenses dans l'année d'acquisition.

e) Fonds à usage particulier Le Centre est autorisé à conserver dans un fonds à usage particulier tous les revenus provenant de sources autres que les entrées et le stationnement. L'utilisation de ces sources de revenu peut être restreinte à des activités particulières par les donateurs (voir note 4). Les ressources du fonds à usage particulier dont dispose le conseil d'administration ne font l'objet d'aucune restriction dans la mesure ou elles sont destinées à la réalisation des objectifs du Centre. Les dépenses sont comptabilisées une fois payées et les recettes le sont une fois reçues.

2. Entretien des bâtiments, réparations et dépenses administratives Certains frais d'entretien des bâtiments et de réparation et certaines dépenses administratives du Centre sont absorbés par le ministère des Services gouvernementaux et le ministère des Affaires municipales. Ces dépenses ne sont pas incluses dans l'état des résultats d'exploitation ni aux bénéfices non répartis.

3. Biens obtenus à titre gratuit Le Centre a obtenu à titre gratuit des biens en nature d'une valeur de 123 000 $ (78 000 $ en 1989) de la part de compagnies privées.

4. Fond restreints En date du 31 mars 1990, 265 185 $ du solde de fonds à usage particulier ont été restreints (538 351 $ en 1989) par les donateurs à des activités financées.

5. Régime de retraite Le Centre offre des prestations de retraite à presque tous ses employés permanents en contribuant à la Caisse de retraite de fonctionnaires et au Fonds d'indexation des pensions de retraite établis par la Province de l'Ontario. La part des contributions du Centre a été de 492 358 $ pour l'année (453 668 $ en 1989). Ce montant représente l'obligation totale du Centre et il est inclus dans les salaires et les avantages sociaux à l'état des résultats d'exploitation et des bénéfices non répartis. Ce montant comprend en outre les contributions et les paiements supplémentaires que le Centre doit verser pour couvrir sa part du passif non capitalisé du Fonds au 1er janvier 1990. Ces versements supplémentaires se poursuivront pendant les 40 prochaines années.

1987/88

Throughout the summer, the Hystar airship regularly rose to swoop and soar around the Great Hall. The Hystar was developed in Canada to carry heavy loads in and out of hard-to-reach places. The theme of flight was also taken up by the First Annual Kite Festival.

The Science Centre also became a popular site for film producers. It could be recognized in the opening scenes of Gorillas in the Mist. *At other times it stood in for Albuquerque and Heathrow Airports, a hospital and a lecture hall.*

Tout au long de l'été, le ballon Hystar prend régulièrement son envol avant de réaliser piqués et montées en flèche dans le Grand Hall. Hystar a été créé au Canada pour transporter des charges lourdes dans des lieux d'accès difficile. Le thème des engins volants a été repris lors du premier festival annuel du cerf-volant.

Le Centre des sciences est également devenu un lieu de tournage très prisé des cinéastes. Les amateurs reconnaîtront ainsi notre édifice dans les toutes premières scènes du film Gorillas in the Mist. *Le Centre a servi en de nombreuses occasions, que ce soit pour «incarner» un aéroport, celui d'Albuquerque ou celui d'Heathrow, un hôpital et un centre de conférence.*

EXTENDING OUR THANKS

The Ontario Science Centre owes a great deal to its active volunteers. From the boardroom to the exhibit halls, these dedicated individuals enhance the operation of the Science Centre and the visitor experience by providing valuable assistance.

The OSC is equally blessed by the generosity of government, corporate and individual supporters. Their contributions help build and maintain the Science Centre as a facility capable of entertaining and educating visitors of all ages from all over the world.

To all those who give so freely of their resources – thank you!

REMERCIEMENTS

Le Centre des sciences de l'Ontario tient à exprimer sa reconnaissance à tous ses collaborateurs bénévoles pour leur importante contribution. Qu'ils siègent au conseil ou participent aux activités des salles d'exposition, ils se consacrent avec dévouement à la bonne marche du Centre des sciences et rehaussent la qualité de l'expérience des visiteurs.

Le Centre des sciences a également la chance de recevoir une généreuse assistance financière de la part de ses parrains et défenseurs, qu'il s'agisse du gouvernement, des entreprises ou des particuliers. C'est grâce à leur soutien que notre établissement est en mesure de recevoir et de divertir des visiteurs de tous âges venus du monde entier.

Merci à tous ceux et celles qui nous offrent si volontiers leur contribution!

MAJOR SPONSORS / PRINCIPAUX COMMANDITAIRES

Association of Professional Engineers of Ontario
Consulting Engineers of Ontario
Mitsubishi Electric Sales Canada Inc./ la Société électrique Mitsubishi du Canada Inc.
Ontario Ministry of Education/ Ministère de l'Éducation de l'Ontario

DONORS / DONATEURS

3M Canada Inc.
Andromeda Publications Ltd.
Annik Press Ltd.
Apple Canada Inc.
ATEC Marketing Limited
Barclay Recycling Inc.
Bic Inc.
Binney & Smith (Canada) Ltd.
Ce De Candy Co. Ltd.
Commodore Business Machines Limited
Estate of Sonia Jarmicki
Honda Canada Inc.
Inco Limited
Irwin Toy Ltd.
Jerry Valenta & Sons Inc.
Kraft General Foods Canada Inc.
Lancom Marketing
Leaf Confections Ltd.
Loblaw International Merchants
Mastermind Educational
McDonald's Restaurants of Canada Limited
Mrs. / Mme R. Cohen
Nestlé Enterprises Limited/ les Entreprises Nestlé Limitée
Nestlé Confectionary Division/ les Entreprises Nestlé Limitée division confiserie
Ontario Ministry of Energy/ Ministère de l'Énergie de l'Ontario
Ontario Ministry of Culture and Communications/ Ministère de la Culture et des Communications de l'Ontario
O-Pee-Chee Company Limited
Pax Manufacturing Co. Ltd.
Peterborough Promotions
Skylon Tower Niagara
Suzuki Canada Inc.
The Body Shop
Trinidad & Tobago Tourism Development Authority/ Tourisme de Trinité-et-Tobago
Volkswagen Canada Inc.
Warner-Lambert Canada Inc.
Weall & Cullen Nurseries Ltd.
Western Rehabilitation Society, Vancouver
William Neilson Ltd.
Wrigley Canada Inc.
York Sparing Association

CONTINUING FRIENDS OF ONTARIO SCIENCE CENTRE / AMIS DE LONGUE DATE DU CENTRE DES SCIENCES DE L'ONTARIO

IBM Canada Ltd./ IBM Canada Ltée
John Labatt Limited
Mr. & Mrs. R.L. Ehrenfeld/ M. et Mme R.L. Ehrenfeld
Stanley Todorow Estate

1988/89

The major highlight of the year was the opening of SPORT, 271 days of programming that explored all aspects of sporting activity, and the publication of How Sport Works.

Another milestone was the welcoming of the Science Centre's 25th million visitor. Continuing a year of achievement, the premiere screening of Polar Bridge, *a documentary film featuring the 1988 joint Soviet/Canadian Ski Expedition across the North Pole, was hosted by the Science Centre and attended by the Soviet Ambassador to Canada, His Excellency Alexeï Rodionov.*

L'événement le plus marquant de l'année est l'ouverture de l'exposition SPORT, une programmation spéciale de 271 jours. En décembre 1988, le Centre publie How Sport Works, *un ouvrage de support d'informations à l'exposition SPORT.*

Le second fait mémorable de l'année est l'entrée au Centre des sciences du 25 millionième visiteur. Un autre événement exceptionnel est la première canadienne du film Polar Bridge, *un documentaire retraçant l'expédition à ski effectuée en 1988 par une équipe soviéto-canadienne au Pôle Nord, que le Centre des sciences a le prilivège de projeter en présence de Son Excellence Alekseï Rodionov, ambassadeur de l'Union Soviétique au Canada.*

Depuis sa création, le Centre des sciences de l'Ontario doit sa réussite au dévouement de tous ceux, hommes et femmes, qui ont mis leurs compétences à son service. En cette année de vingtième anniversaire, il serait inconvenant de ne pas leur rendre hommage, même s'il nous est impossible de les citer tous, mais nous espérons qu'ils se reconnaîtront et qu'ils accepteront l'expression de notre gratitude.

From its inception the Ontario Science Centre has drawn on the skills and expertise of many dedicated men and women. It would be remiss of us, on our 20th birthday, not to look back and acknowledge each and every one of them. While we cannot list everyone by name, we hope they will know who they are and accept our thanks.

Centre des sciences de l'Ontario
770, Chemin Don Mills
Don Mills (Ontario) M3C 1T3
416 / 429-4100

Organisme du ministère de la Culture et des Communications de l'Ontario

Symbole du Centre des sciences de l'Ontario :
(Conception graphique : Alan Fleming)
Les cercles imbriqués symbolisent l'homme, la science et la nature ainsi que les trois tours circulaires aux sommets de la tour triangulaire du Centre. Au centre le trillium, qui est la fleur emblème de l'Ontario.

Ontario Science Centre
770 Don Mills Road
Don Mills, Ontario M3C 1T3
(416) 429-4100

An agency of the Ontario Ministry of Culture and Communications

Ontario Science Centre symbol
(Designed by Alan Fleming)
The interlocking circles represent man, science and nature as well as the three circular towers at the apexes of the Centre's triangular Tower Building. In the centre is the Trillium, Ontario's official flower.

20
YEARS/ANS

Text & Coordination / Texte et Coordination :
Alexandra Adams, The Write Effect

Photography / Photographies :
OSC files / archives du Centre des sciences, Ontario Place (Cover), The Toronto Star (pps. 1, 9, 12), North York Mirror (p. 7)

Design & Layout / Conception graphique :
Renata Janik Design

Printing / Impression :
General Printers